

Уровнемер микроволновый бесконтактный Micropilot NMR81

Линзовая антенна с защитой от конденсата для коммерческого учета



Преимущества:

- Программное и аппаратное обеспечение разработаны согласно стандарту ГОСТ Р МЭК 61508 (IEC 61508) и обеспечивают высокий уровень полноты безопасности (до SIL3 в случае однородного резервирования)
- Максимальная надежность – точность до $\pm 0,5$ мм
- Разработан в соответствии с международными метрологическими рекомендациями, в том числе OIML R85 и API MPMS
- Местные и национальные сертификаты, такие как NMI и PTV, для коммерческого учета
- Легкая установка и беспроблемная эксплуатация – простое подключение к распределительным системам (ПЛК/PCU) на основе открытых протоколов

Дополнительная информация и актуальные цен:

www.casc.endress.com/NMR81

Краткие характеристики

- Погрешность до 0,5 мм
- Рабочая температура $-40^{\circ}\text{C} \dots 200^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \dots 392^{\circ}\text{F}$)
- Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления Вакуум.....16 бар абс.
- Макс. значение измерения 70 м (230 футов) Для калибровки в соответствии с установленными стандартами: 30 м (98 футов)
- Смачиваемые части 316L, PTFE

Назначение: Прибор Micropilot NMR81 предназначен для использования в коммерческом учете и управлении запасами. Одобрен NMI и PTV, отвечает всем стандартам согласно OIML R85 и APL 3.1B и всем российским требованиям. Модель NMR81

специально предназначена для работы в условиях свободного распространения волн на дистанциях до 70 м. Линзовая антенна с защитой от конденсата.

Характеристики и спецификации

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Принцип измерения

Радарный принцип измерения

Характеристики/Применение

Линзовая антенна, 80 ГГц: высокоточные измерения для складских резервуаров до 30 м (98 футов)

Доп. информация

Измерение уровня в режиме коммерческого учета
Измерение вблизи стены резервуара

Питание / Коммуникация

85...264 В перемен. тока

Погрешность

до 0,5 мм

Температура окружающей среды

Стандартный вариант:

-40°C...60°C

(-40°F...140°F)

Для калибровки в соответствии с нормативными стандартами:

-25°C...55°C

(-13°F...131°F)

Рабочая температура

-40 °C...200 °C

(-40 °F...392 °F)

Рабочее давление абс. / макс. предел избыточного давления

Вакуум.....16 бар абс.

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Смачиваемые части

316L, PTFE

Присоединение к процессу

Фланец:

DN50/2"...DN300/12"

Фланец с инструментом регулировки:

DN100/4"...DN300/12"

UNI-фланец

DN150/6"...DN300/12"

UNI-фланец с инструментом регулировки:

DN150/6"...DN300/12"

Макс. значение измерения

70 м (230 футов)

Для калибровки в соответствии с установленными стандартами:

30 м (98 футов)

Связь

Выходы:

Цифровая шина: Modbus RS485, V1, HART

Аналоговый выход 4–20 мА (Exi/ Exd)

Релейный выход (Exd)

Входы:

Аналоговый вход 4–20 мА (Exi/ Exd)

2-, 3-, 4-проводной вход RTD

Дискретный вход (Exd, пассивный/активный)

Сертификаты/Нормативы

ATEX, FM, IEC Ex, EAC, JPN Ex

Сертификаты безопасности

Overfill protection WHG

SIL

Непрерывное измерение/
жидкие продукты

Сертификат по конструкции
EN 10204-3.1
NACE MR0175, MR0103
AD2000

Метрологические сертификаты и нормативы
OIML, NMI, PTB

Опции

Цифровая шина с избыточностью
Корпус из алюминия с покрытием или 316L
Защитный козырек от атмосферных явлений
Регулируемые монтажные уплотнения

Диапазон применения

Максимальный диапазон измерения
зависит от формы резервуара и/
или области применения
Интенсивное образование налипаний или
конденсата

Дополнительная информация www.casc.endress.com/NMR81